



PTO/SB/21 (05-03)

Approved for use through 04/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

JFW

TRANSMITTAL
FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Total Number of Pages in This Submission	22	Application Number	10/764,064
		Filing Date	01/22/04
		First Named Inventor	Yun Lung Chen
		Art Unit	2841
		Examiner Name	VU, PHUONG T
		Attorney Docket Number	

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Group <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input checked="" type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Remarks	
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Wei Te Chung Foxconn International, Inc.
Signature	
Date	5/23/04

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name	Wei Te Chung
Signature	
Date	5/23/04

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申請日：西元 2003 年 01 月 22 日
Application Date

申請案號：092201182
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 3 月
Issue Date

發文字號：09220237100
Serial No.

BEST AVAILABLE COPY

AVAILABLE COPY

申請日期：92.1.22
申請案號：92201182

IPC分類

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	電腦後窗彈片
	英文	Shielding Panel
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 陳允隆
	姓名 (英文)	1. Chen, Yun-Lung
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號
	住居所 (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
代表人 (英文)	1. Gou, Tai-Ming	

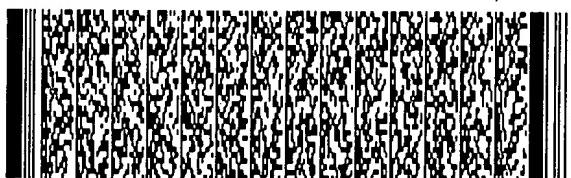


四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦後窗彈片)

一種電腦後窗彈片，係裝設於一電腦後窗之柵片，其上設複數開槽及與該等開槽相間分布之複數壓條，並於該等開槽兩端形成邊框，其包括複數形成於該等邊框上之扣鉤、複數形成於該等壓條上之弧形第一抵觸片及複數形成於該等壓條上之第二抵觸片。該等扣鉤係可鉤扣於對應電腦後窗之與柵片相間分布之開口邊緣，藉由複數電腦後窗遮片裝設於該電腦後窗彈片之開槽及對應之電腦後窗開口處，並使該等第一抵觸片、第二抵觸片分別抵靠該遮片及該電腦後窗之柵片，以防止電腦殼體內部之電磁波外洩。組裝時，通過該等扣鉤先鉤扣於該電腦後窗上，達到預組裝狀態，則該電腦後窗彈片在組裝過程中不致自該電腦後窗脫落。

英文創作摘要 (創作名稱：Shielding Panel)

A shielding panel for shielding circuit card slots on a computer chassis to reduce the leakage of electromagnetic waves and/or radio frequency waves through the computer chassis. The shielding panel includes a plurality of hooks engaging with the chassis and a plurality of spring fingers electronically contacting a rear plate of the chassis thereby preventing the leakage of electromagnetic waves and/or radio frequency waves through the computer chassis.



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦後窗彈片)

五、(一)、本案代表圖為：第____二__圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

電腦後窗彈片	10	電腦後窗	40
遮片	60		

英文創作摘要 (創作名稱：Shielding Panel)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

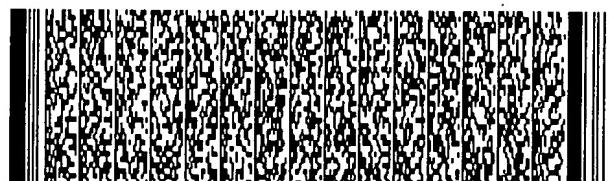
本創作係關於一種電腦後窗彈片，尤指一種結構簡單、安裝方便之電腦後窗彈片。

【先前技術】

電腦主機內部通常裝設有多種供電腦運行所必須之電子元件，如中央處理器及圓形加速晶片等，電子元件之頻率愈高，其產生電磁波輻射之強度越強，因電腦主機並非一完全封閉之空間，故，大量電磁波將自電腦主機外洩，過多的電磁波洩漏將對周圍人體及周圍電子元件造成不良影響，而電腦主機之電腦後窗係電磁波外洩之一重要區域，故，業界通常在電腦主機電腦後窗之柵片裝設電腦後窗遮片或接地片以防止電磁波洩漏。

中華民國專利公告第264067號揭示了一種電腦後窗防電磁波洩漏之結構，其係於每一柵片上固定一長條狀壓片，該壓片一體成型，尺寸對應於柵片，兩側各縱向迴彎形成一迴片，並使其間形成壓室，且其等尺寸對應於柵片之厚度與柵凹；中央對應柵孔處一體沖壓形成壓突，另兩側邊反向一體沖壓形成若干之蓋突，藉壓片之迴片包覆柵凹且壓突嵌入柵孔而蓋片鎖固於柵片並迫緊壓片之蓋突以防電磁波之洩漏。然，每一壓片僅能對應固定於一條柵片上，若要實現該電腦後窗有效防止電磁波洩漏，則需於每一柵片上固定一壓片，操作極為繁瑣不便，且較費時。

業界另有一種一體成型之電腦後窗彈片，如第一圖所示，該電腦後窗彈片10'係由一平面片體一體彎折而成，



五、創作說明 (2)

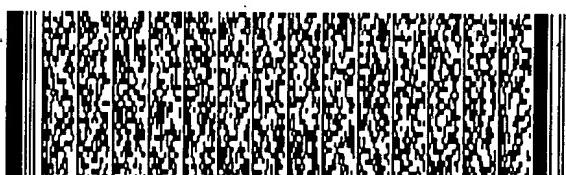
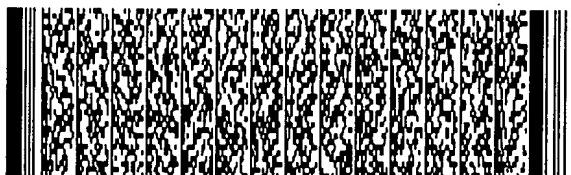
其上開設有複數開槽12'及與該等開槽12'相間分布之複數壓條14'，沿該等壓條14'兩側分別設複數向外彎折之抵觸片16'，該平面片體上部向內彎折形成一具複數鎖固孔18'之鎖固部20'。在組裝過程中，係先將該電腦後窗彈片10'掛靠於該電腦後窗上(圖未示)，在未通過鎖固孔18'將該電腦後窗彈片10'鎖固於該電腦後窗上之前，該電腦後窗彈片10'極易自電腦後窗上脫落，從而不利於組裝。

因是，實有必要對習知之電腦後窗彈片進行改良，以消除上述缺失。

【內容】

本創作之目的在於提供一種結構簡單、安裝方便之電腦後窗彈片。

本創作電腦後窗彈片，係裝設於一電腦後窗之柵片，其上設複數開槽及與該等開槽相間分布之複數壓條，並於該等開槽兩端形成邊框，其包括複數形成於該等邊框上之扣鉤、複數形成於該等壓條上之弧形第一抵觸片及複數形成於該等壓條上之第二抵觸片。該等扣鉤係可鉤扣於對應電腦後窗之與柵片相間分布之開口邊緣，藉由複數電腦窗遮片裝設於該電腦後窗彈片之開槽及對應之電腦後窗開口處，並使該等第一抵觸片、第二抵觸片分別抵靠該遮片及該電腦後窗之柵片，以防止電腦殼體內部之電磁波外洩。組裝時，通過該等扣鉤先鉤扣於該電腦後窗上，達到預組裝狀態，則該電腦後窗彈片在組裝過程中不致自該電腦後窗脫落。



五、創作說明 (3)

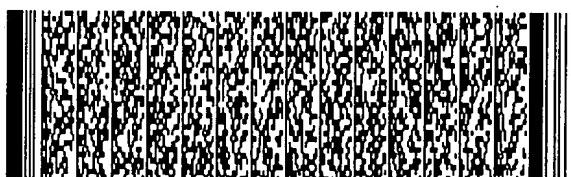
本創作之功效在於本創作電腦後窗彈片在組裝時通過設於其上之扣鉤可先鉤扣於電腦後窗上，從而在組裝過程中不致自該電腦後窗脫落，且其上設有複數抵觸片，可有效防止電磁波外洩。

【實施方式】

請參閱第二及第三圖，本創作電腦後窗彈片10係可裝置於電腦後窗40，且可與電腦後窗遮片60相抵觸以構成電腦後窗40與遮片60間之接地並防止電磁波外洩。

該電腦後窗彈片10係由一平面片體一體彎折而成，於該平面片體上設有複數開槽12及與該等開槽12相間分布之複數壓條14，沿該等壓條14兩側依次設複數對呈弧形且斜向外彎折之第一抵觸片16，沿該等壓條14兩側於每相鄰兩對第一抵觸片16間分別斜向內對稱凸伸複數對第二抵觸片18。該平面片體於部分開槽之頂端、底端分別向內沿與其對應開槽呈180度彎折形成一扣鉤20，其他開槽之底端則分別斜向內凸設複數第三抵觸片22。部分壓條14頂端分別開設一卡扣孔24，該平面片體上部沿該等卡扣孔24下端處向內垂直彎折形成一鎖固部26。

該電腦後窗40上設有複數開口42及與該等開口42相間分布之複數柵片44，該電腦後窗40亦有一與該等柵片44相垂直之固定部46，該固定部46上對應該電腦後窗彈片10之鎖固部26之卡扣孔24凸設有複數突塊48，以對應將該電腦後窗彈片10之鎖固部26卡扣固定於該電腦後窗40之固定部46上。

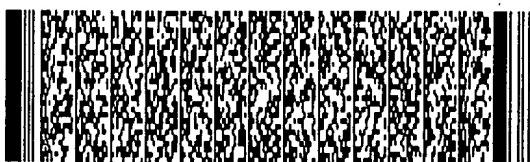


五、創作說明 (4)

該遮片60可於該開口42處固定於電腦後窗40並壓合於該電腦後窗彈片10。

請參閱第四及第五圖，組裝時，使該電腦後窗彈片10開槽12底端之扣鉤20鉤扣該電腦後窗40之相應開口42底端，推動該電腦後窗彈片10上部，使其開槽12頂端之扣鉤20鉤扣該電腦後窗40之相應開口42頂端，同時該電腦後窗40之突塊48嵌入該電腦後窗彈片10鎖固部26之卡扣孔24中。然後，可將電腦後窗遮片60固定於電腦後窗40之開口42處，並與該開口42兩側柵片44上之電腦後窗彈片10一側之第一抵觸片16相抵觸，同時該電腦後窗彈片10之第二抵觸片18恰與該電腦後窗40之柵片44相抵觸，而該第三抵觸片22則恰與該電腦後窗40之開口42底端相抵觸，從而達良好防電磁波外洩之功效。

綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在爰依本創作精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係習知電腦後窗彈片之立體分解圖。

第二圖係本創作電腦後窗彈片與電腦後窗及電腦後窗遮片之立體分解圖。

第三圖係本創作電腦後窗彈片之立體圖。

第四圖係本創作電腦後窗彈片與電腦後窗之立體組合圖。

第五圖係本創作電腦後窗彈片與電腦後窗及電腦後窗遮片之立體組合圖。

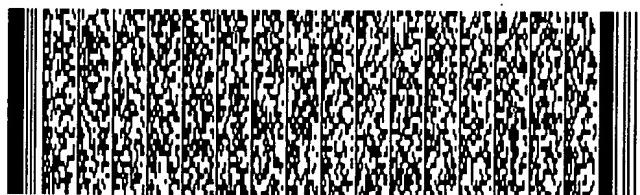
【元件符號說明】

電腦後窗彈片	10、10'	開槽	12、12'
壓條	14、14'	第一抵觸片	16
第二抵觸片	18	扣鈎	20
第三抵觸片	22	卡扣孔	24
鎖固部	26	電腦後窗	40
開口	42	柵片	44
固定部	46	突塊	48
遮片	60	抵觸片	16'
鎖固孔	18'	鎖固部	20'



六、申請專利範圍

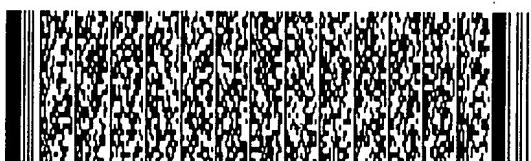
1. 一種電腦後窗彈片，係裝設於一電腦後窗之柵片，其上設複數開槽及與該等開槽相間分布之複數壓條，並於該等開槽兩端形成邊框，其包括：
複數形成於該等邊框上之扣鉤；
複數形成於該等壓條上且向一側彎折之弧形第一抵觸片；及
複數形成於該等壓條上且向另一側彎折之第二抵觸片。
2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦後窗彈片，其中該電腦後窗彈片係由一平面片體一體彎折而成。
3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦後窗彈片，其中該等第一抵觸片係沿各壓條兩側依次對稱而設。
4. 如申請專利範圍第3項所述之電腦後窗彈片，其中該等第一抵觸片係呈弧形反向該電腦後窗並斜向彎折而成。
5. 如申請專利範圍第3項所述之電腦後窗彈片，其中該等第二抵觸片係沿該壓條兩側對稱設於每相鄰兩對第一抵觸片之間。
6. 如申請專利範圍第5項所述之電腦後窗彈片，其中該等第二抵觸片係朝向該電腦後窗並斜向凸伸。
7. 如申請專利範圍第1項所述之電腦後窗彈片，其中該等扣鉤係自該開槽之上、下端分別沿與其對應之開槽呈180度彎折而成。
8. 如申請專利範圍第7項所述之電腦後窗彈片，其中該



六、申請專利範圍

電腦後窗與其柵片相間開設複數開口，該等扣鉤係可分別鉤扣於對應之該電腦後窗開口之頂端、底端。

9. 如申請專利範圍第2項所述之電腦後窗彈片，其中該平面片體之上部朝向該電腦後窗垂直彎折形成一鎖固部。
10. 如申請專利範圍第9項所述之電腦後窗彈片，其中該鎖固部上開設有複數卡扣孔。
11. 如申請專利範圍第10項所述之電腦後窗彈片，其中該電腦後窗對應該電腦後窗彈片之鎖固部亦設有一固定部。
12. 如申請專利範圍第11項所述之電腦後窗彈片，其中該電腦後窗之固定部對應該電腦後窗彈片之卡扣孔凸設複數突塊。
13. 如申請專利範圍第1項所述之電腦後窗彈片，其中該電腦後窗彈片於部分該等開槽底端朝向該電腦後窗斜向凸伸複數第三抵觸片。
14. 一種電腦後窗結構，其包括：
一電腦後窗，其上設有複數開口及與該等開口相間分布之複數柵片，該電腦後窗之上部向一側垂直彎折形成一固定部，該固定部上凸設有複數突塊；及
一電腦後窗彈片，其上設有複數開槽及與該等開槽相間分布之複數壓條，該電腦後窗彈片包括自該等開槽之上、下端分別彎折形成之複數扣鉤、形成於該等壓條上之複數抵觸片及一鎖固部，該鎖固部係由



六、申請專利範圍

該電腦後窗彈片之上部朝向該電腦後窗垂直彎折而成，其上對應該電腦後窗固定部之突塊開設有複數卡扣孔。

15. 如申請專利範圍第14項所述之電腦後窗結構，其中該等抵觸片包括複數第一抵觸片及複數第二抵觸片。
16. 如申請專利範圍第15項所述之電腦後窗結構，其中該等第一抵觸片係沿各壓條兩側依次對稱而設。
17. 如申請專利範圍第16項所述之電腦後窗結構，其中該等第一抵觸片係呈弧形背向該電腦後窗斜向彎折而成。
18. 如申請專利範圍第16項所述之電腦後窗結構，其中該等第二抵觸片係沿各壓條兩側對稱設於每相鄰兩對第一抵觸片之間。
19. 如申請專利範圍第18項所述之電腦後窗結構，其中該等第二抵觸片係朝向該電腦後窗斜向凸伸。
20. 如申請專利範圍第14項所述之電腦後窗結構，其中該電腦後窗彈片係由一平面片體一體彎折而成。
21. 如申請專利範圍第14項所述之電腦後窗結構，其中該等扣鉤係自該等開槽之上、下端分別沿與其對應之開槽呈180度彎折而成。
22. 如申請專利範圍第21項所述之電腦後窗結構，其中該等扣鉤係可分別鉤扣於對應之電腦後窗開口之頂端、底端。
23. 如申請專利範圍第14項所述之電腦後窗結構，其中該

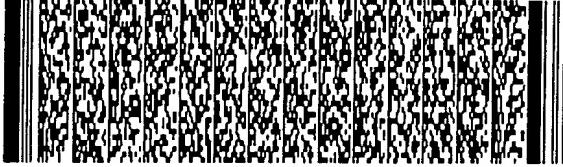


六、申請專利範圍

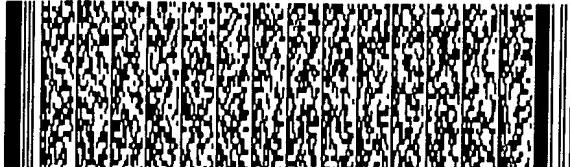
電腦後窗彈片於部分該等開槽底端朝向該電腦後窗斜向凸伸複數第三抵觸片。



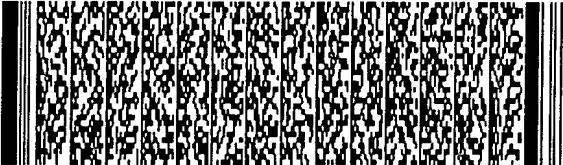
第 1/13 頁



第 2/13 頁



第 2/13 頁



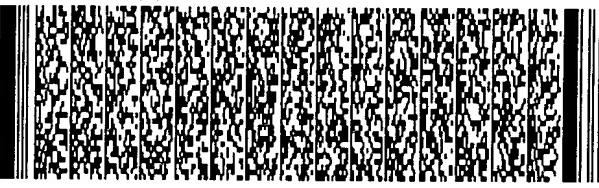
第 3/13 頁



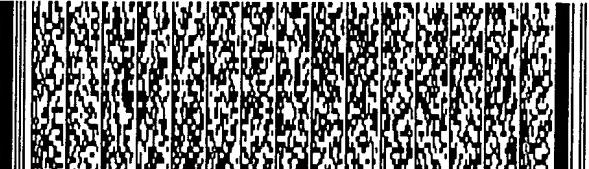
第 4/13 頁



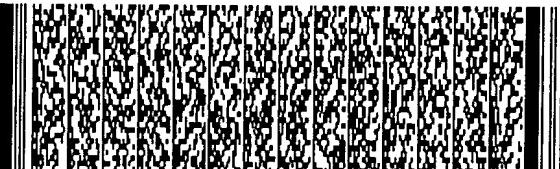
第 5/13 頁



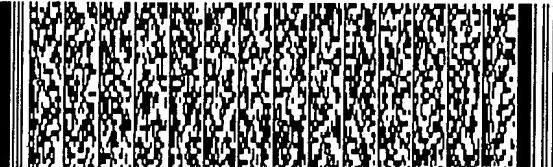
第 5/13 頁



第 6/13 頁



第 6/13 頁



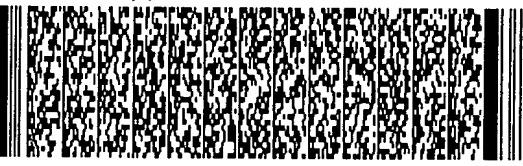
第 7/13 頁



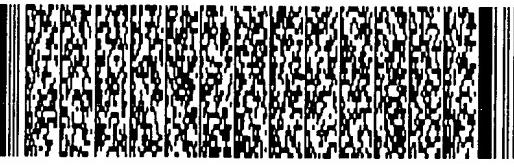
第 7/13 頁



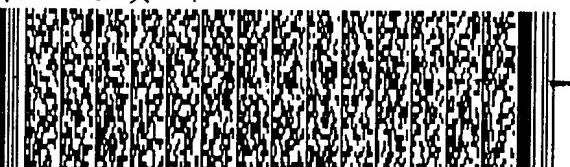
第 8/13 頁



第 8/13 頁



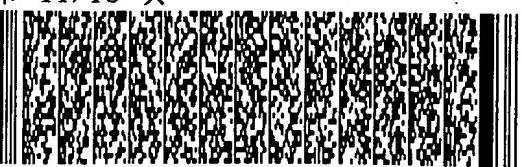
第 9/13 頁



第 10/13 頁

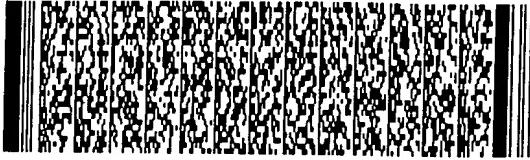


第 11/13 頁

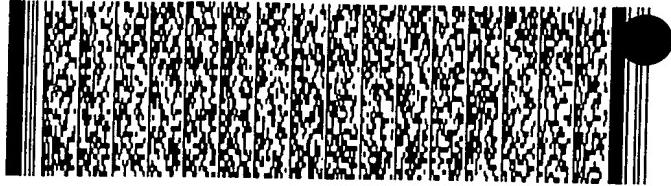


申請案件名稱:電腦後窗彈片

第 11/13 頁

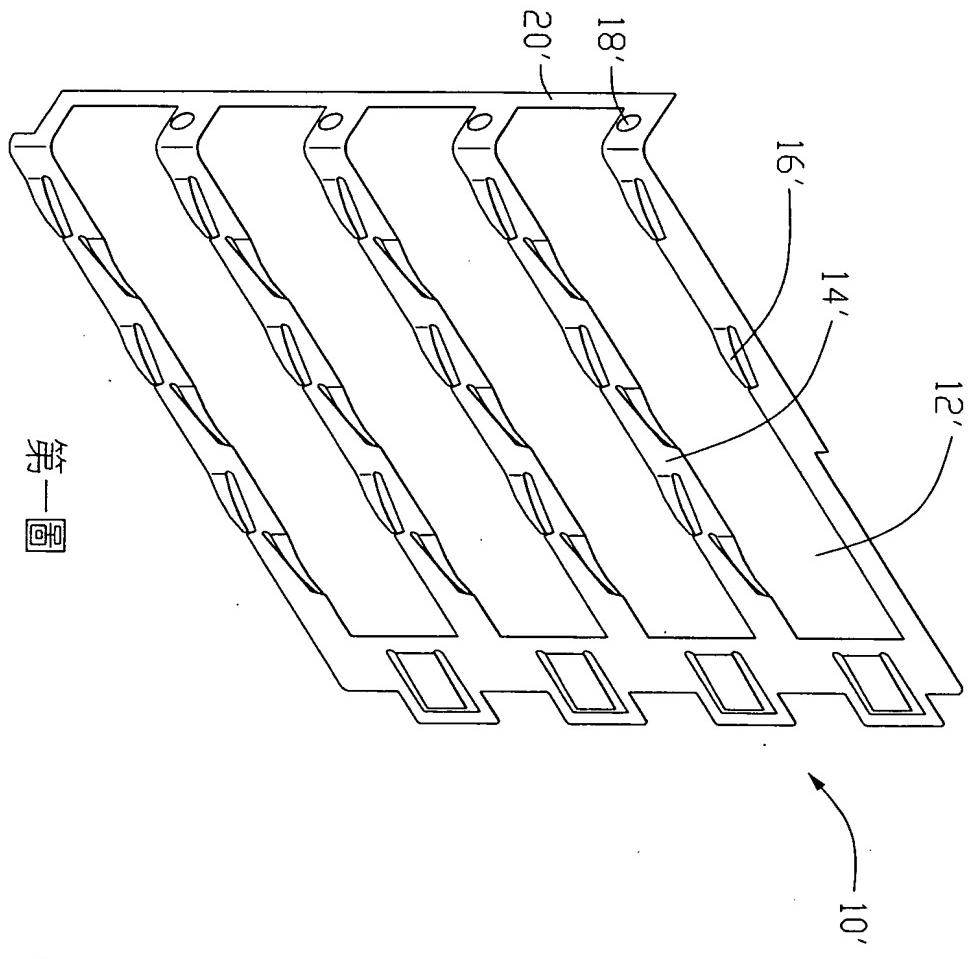


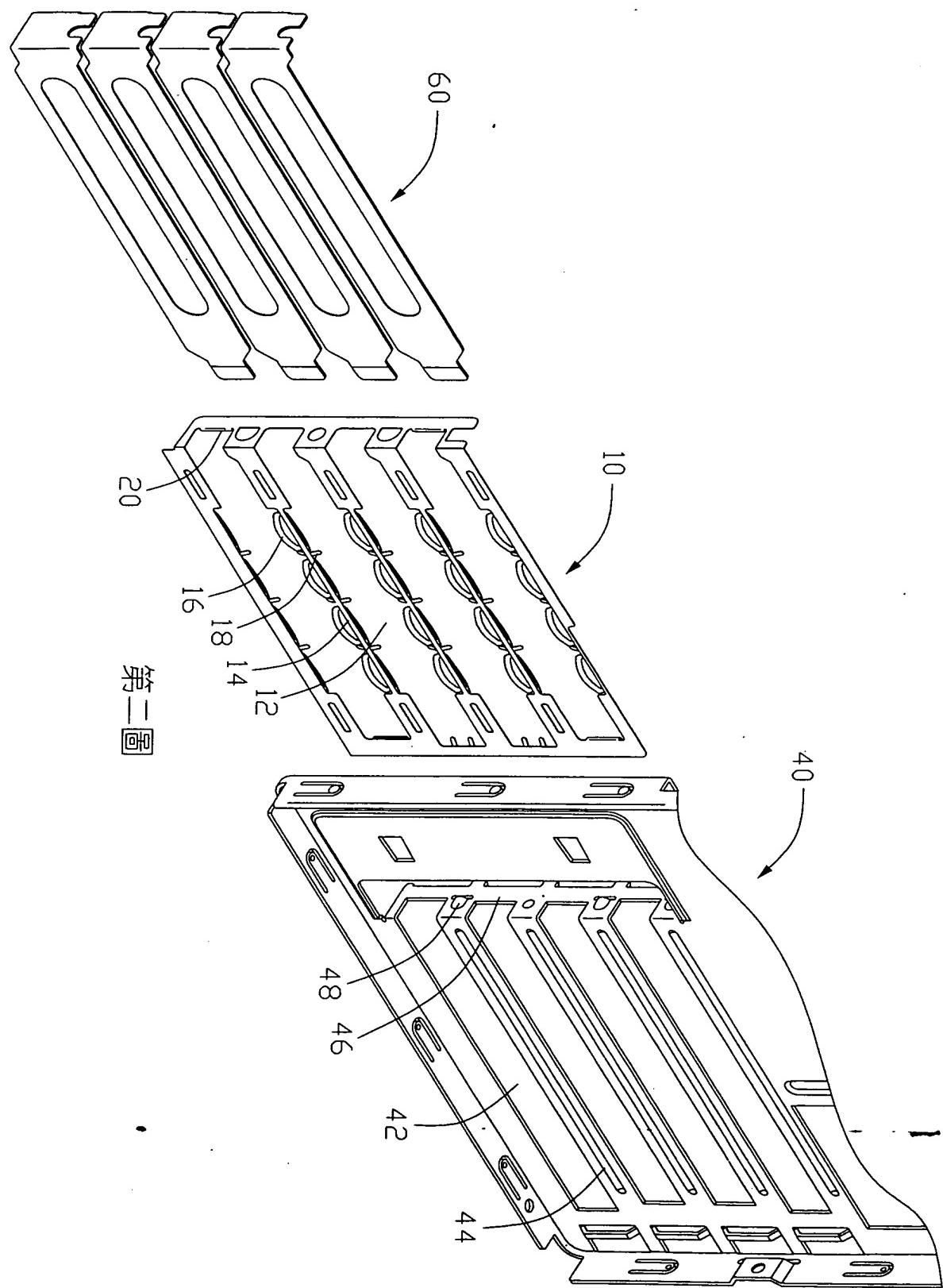
第 12/13 頁

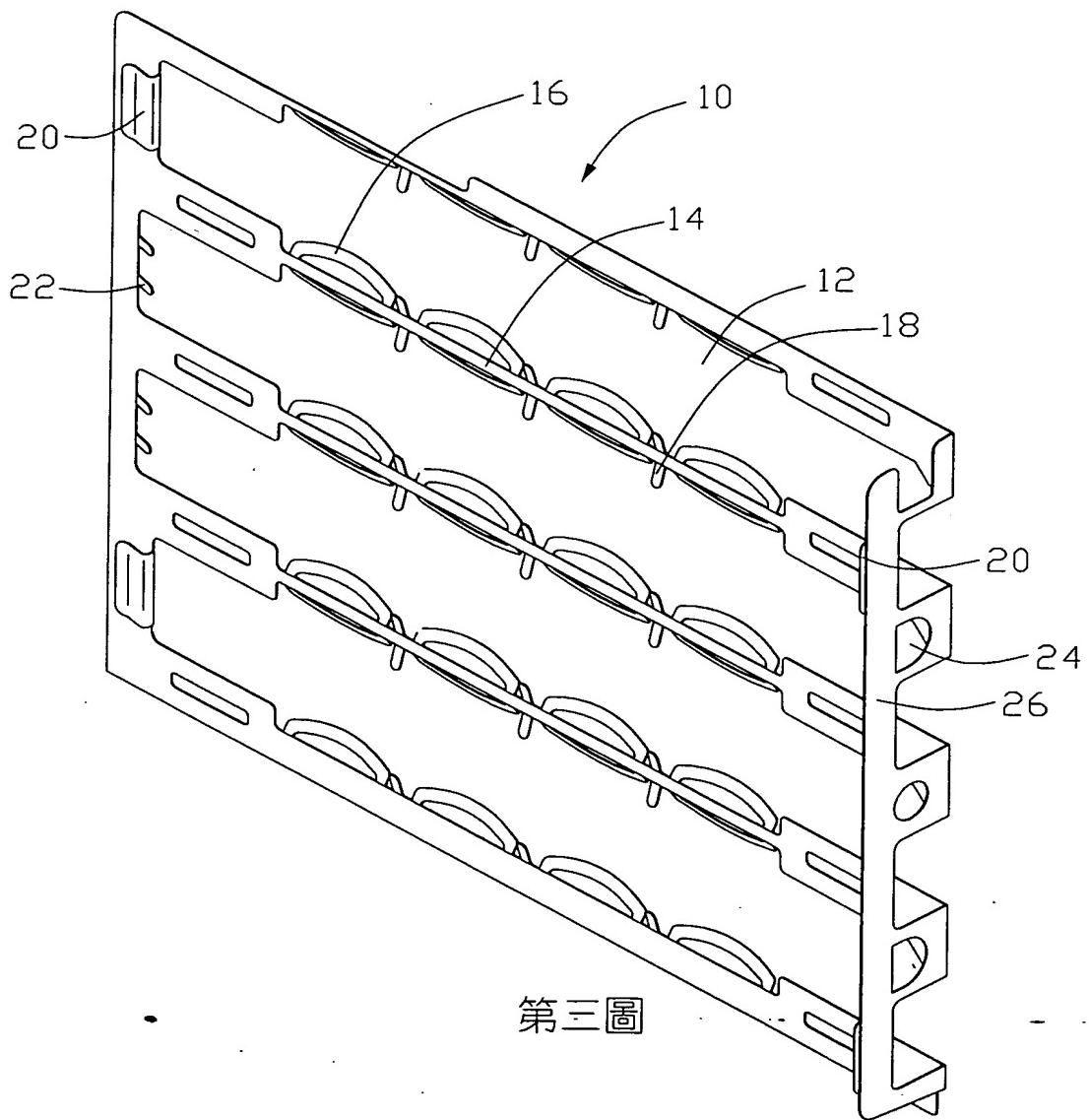


第 13/13 頁

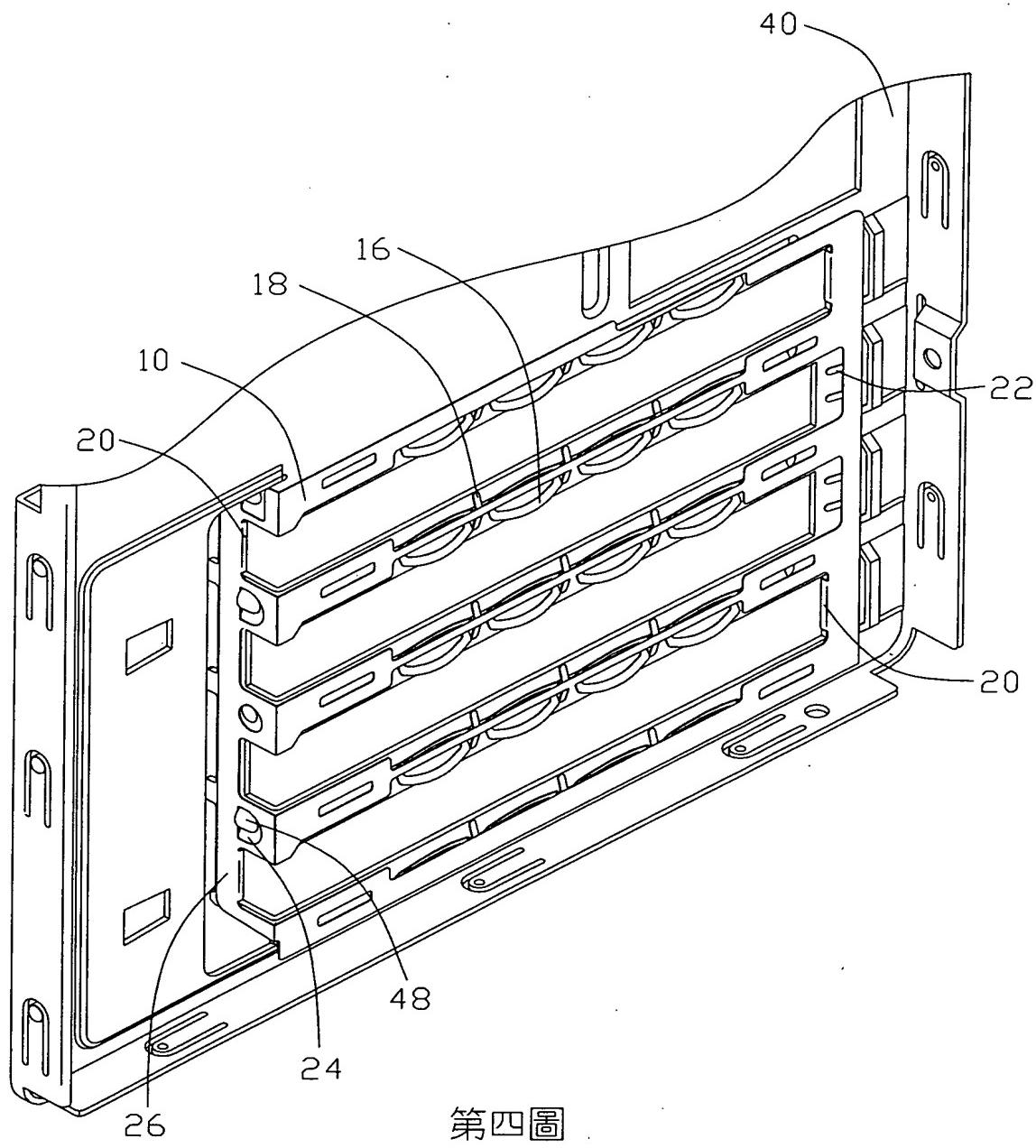




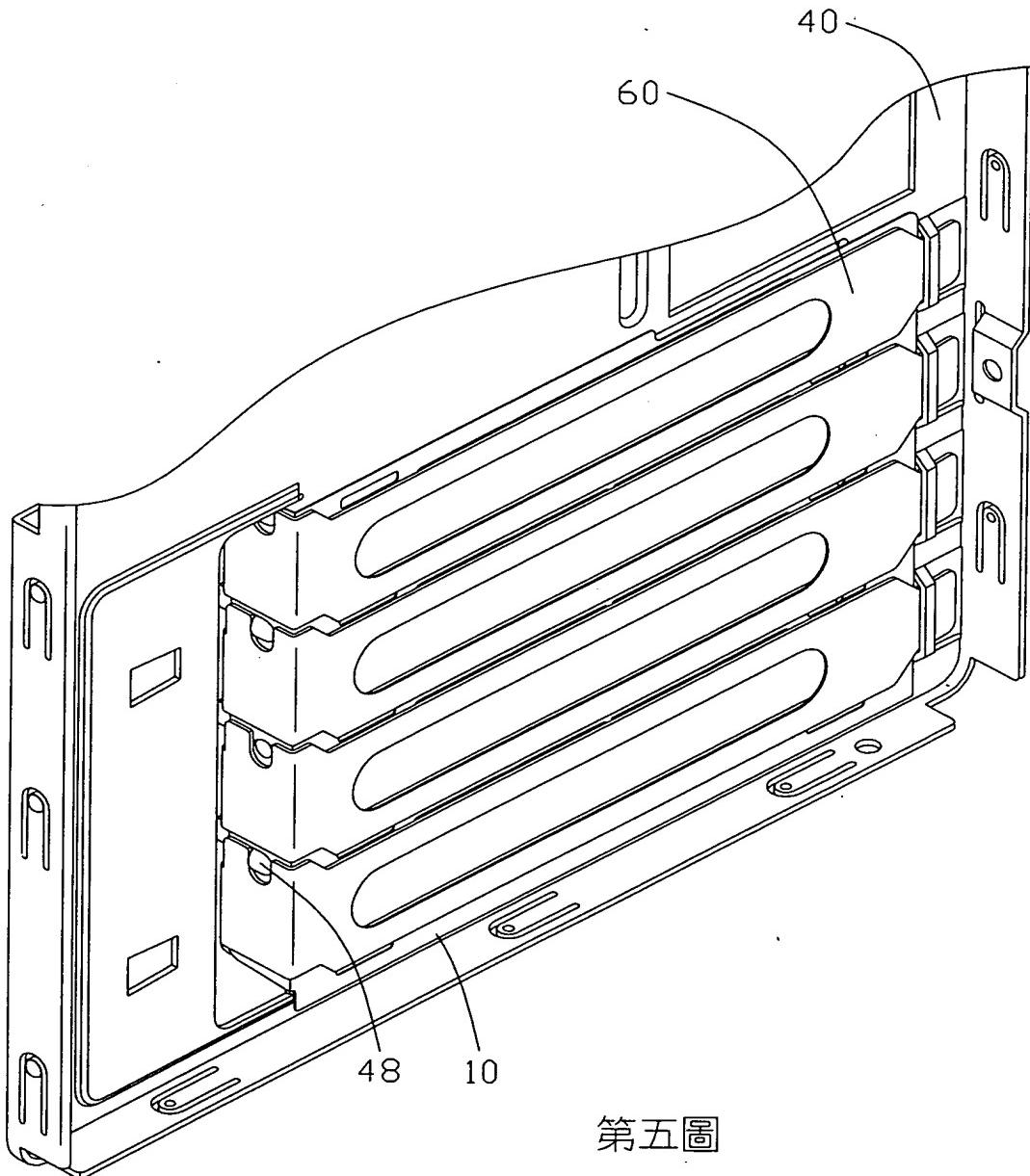




第三圖



第四圖



第五圖